

KanaaN

Bedienungsanleitung 6x2 Matrix Switch für HDMI 4K*2K



Produktnummer: KN40573

Vielen Dank, dass Sie sich für einen HDMI Matrix Switch von KanaaN entschieden haben.

Wir produzieren und vertreiben unsere Ware unter den Marken: LEICKE (Netzteile, Akkus), KanaaN (Adapter/Konverter, Ladekabel etc.), Sharon (iPad Case mit Tastatur, Maus, Lüfter etc.), Hebron (Schutzhüllen, Dockingstationen, Displayschutzfolien etc.), MANNA (Taschen für Tablets und Smartphones).

Wir arbeiten ständig an der Weiterentwicklung unserer Produkte, an unserem Servicestandard und Neuentwicklungen. Unsere Produkte sind langlebig, leistungsstark und umweltfreundlich. Außerdem geben wir täglich aufs Neue unser Bestes, um Sie als Kunden zufrieden zu stellen. Darum stehen Sie, ob als Privat- oder Geschäftskunde, immer im Zentrum unseres Unternehmens. Kritik und Anregungen werden kontinuierlich ausgewertet und ernst genommen. So können wir Sie und Ihre Anforderungen an unsere Produkte und Dienstleistungen besser kennen lernen und eine positive Weiterentwicklung gewährleisten.

Weitere Informationen zu diesem und anderen Produkten finden Sie auf unserer Website unter www.leicke.com.

Lieber Kunde,

der von Ihnen erworbene 6x2 Matrix HDMI-Switch unserer Marke KanaaN ist für die Verwendung sowohl zu Hause als auch im professionellen Bereich konzipiert. Er ermöglicht es, mehrere HDMI-Geräte auf zwei Anzeigegeräte zu schalten ohne Kabel umstecken zu müssen.

*Die beigelegte Fernbedienung ermöglicht bequemes Umschalten. Der Matrix Switch unterstützt die neuen Auflösungen UHD und 4K*2K. Alle älteren Formate wie 720p und 1080p werden ebenfalls unterstützt. Die PIP (Picture In Picture)-Funktion gibt Ihnen noch zusätzlich die Möglichkeit das Eingangssignal als verkleinertes Fenster in Ihrem Bildschirm nebenher laufen zu lassen.*

Zusätzlich ermöglicht ein separater Audioausgang die Ausgabe des Tones analog in Stereo über eine 3,5mm Klinkenbuchse oder digital bis Dolby 5.1. Unabhängig von den HDMI Ausgängen A-B mit der Fernbedienung wählbar.

Bei diesem Matrix Switch lässt sich das TV-Audiosignal mit dem ARC-HDMI-Ausgang (TV-Gerät muss die ARC-Funktion unterstützen) zum A/V Hi-Fi Verstärker zurück führen.

Ihr LEICKE-Team

PACKUNGSGEHALT

Bevor Sie das Gerät benutzen, vergewissern Sie sich bitte, dass die folgenden Gegenstände in der Packung enthalten sind:

Anzahl	Zubehör	Bemerkung
1	KanaaN 6x2 HDMI 4K*2K Matrix Switch	-
1	Netzteil	DC 5V/1A
1	Fernbedienung	Batterie mitgeliefert
1	Anleitung	-

TECHNISCHE DATEN

HDMI Version	HDMI 1.4a, ARC, 3D unterstützt
HDMI-Auflösung	4k*2k / 3D /1080p /1080i /720p / 576p / 576i / 480p / 480i @ 24/25/60 Hz
Maximaler Datendurchsatz	9.0 Gbps
Farbtiefe	24/30/36/48 bit
Bandbreite	bis zu 300 MHz
Unterstützte Audioformate	DTS-HD/Dolby-TrueHD/LPCM 7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD-HD (HBR)
Maximale Kabellänge Eingang/Ausgang	≤ 15m/25m (HDMI AWG26)
Eingang Videosignal (TDMS)	0,5~1,5V p-p
Eingang DDC-Signal	5V p-p (TTL)
Maximale Stromaufnahme	700 mA
Stromversorgung	AC: (50Hz,60Hz) 100V-240V DC: 5V/2A
Abmessungen (LxBxH)	205x74x26 (mm)
Gewicht	440 g

ANSCHLUSS UND INBETRIEBNAHME

Schritt 1: Schließen Sie Ihre Quell- und Anzeigegeräte an den KanaaN Matrix Switch an. Beachten Sie hierbei, dass die zusätzlichen Audioausgänge das Audiosignal unabhängig von HDMI-Ausgang A und B ausgeben. Zusätzlich verfügt der HDMI-Ausgang A gegenüber dem Ausgang B noch über die ARC-Funktion.

Schritt 2: Schließen Sie das 5V-Netzteil an den HDMI 6x2 Splitter an und schalten Sie diesen ein.

Schritt 3: Wählen Sie mit der Fernbedienung (vorher Plastikflasche herausziehen!) oder den Tasten an der Front des Umschalters die gewünschte Kombination von Eingängen und Ausgängen aus. Sobald die Verbindung zustande gekommen ist, leuchten die LEDs der entsprechenden Ein- und Ausgänge auf.

Schritt 4: Nun haben Sie außerdem noch die Möglichkeit über die PIP-Funktion das Eingangssignal als verkleinertes Fenster in Ihrem Bildschirm nebenher laufen zu lassen: Ein Hauptbild und fünf Nebenbildschirme in einem, welche frei von den HDMI-Eingängen wählbar sind.

Schritt 5: Falls Sie einen Verstärker an den Matrix Switch angeschlossen haben, können Sie die Audioausgabe mittels der „Audio“-Taste an Ihre Bedürfnisse anpassen. Beachten Sie, dass der analoge Ausgang nur 2CH (Stereo) ausgeben kann, ist 5.1CH eingestellt, wird der Sound unvollständig ausgegeben. Mittels der ARC-Taste können Sie den Audio-Rückkanal aktivieren, um z.B. Verstärker mit HDMI-Eingang mit Audiosignalen zu versorgen. Den benötigten Ausgang (Digital / Analog / Advanced Audio) können Sie mit der SPDIF-Taste wählen.

Hinweis: Zum Schutz des Switch und anderer Geräte, versichern Sie sich bitte, dass der Switch ausgeschaltet ist, bevor Sie andere Geräte anschließen. Bitte stecken und ziehen Sie die Kabel vorsichtig.

FERNBEDIENUNG (IR)

Rote Taste mit An-/Aus-Symbol: An-und Ausschalten

Audio : Auswahltaste zwischen 2.0, 5.1, ADV

ARC: ARC-Funktion An oder Aus

PIP : PIP An oder Aus

Select: Zur Auswahl des PIP-Eingangssignals

Enter : Bestätigungstaste

A-B : Auswahltaste des Audiogangs zwischen Ausgang A oder B

Out A: An/Aus Schalter des Audiosignal für Ausgang A

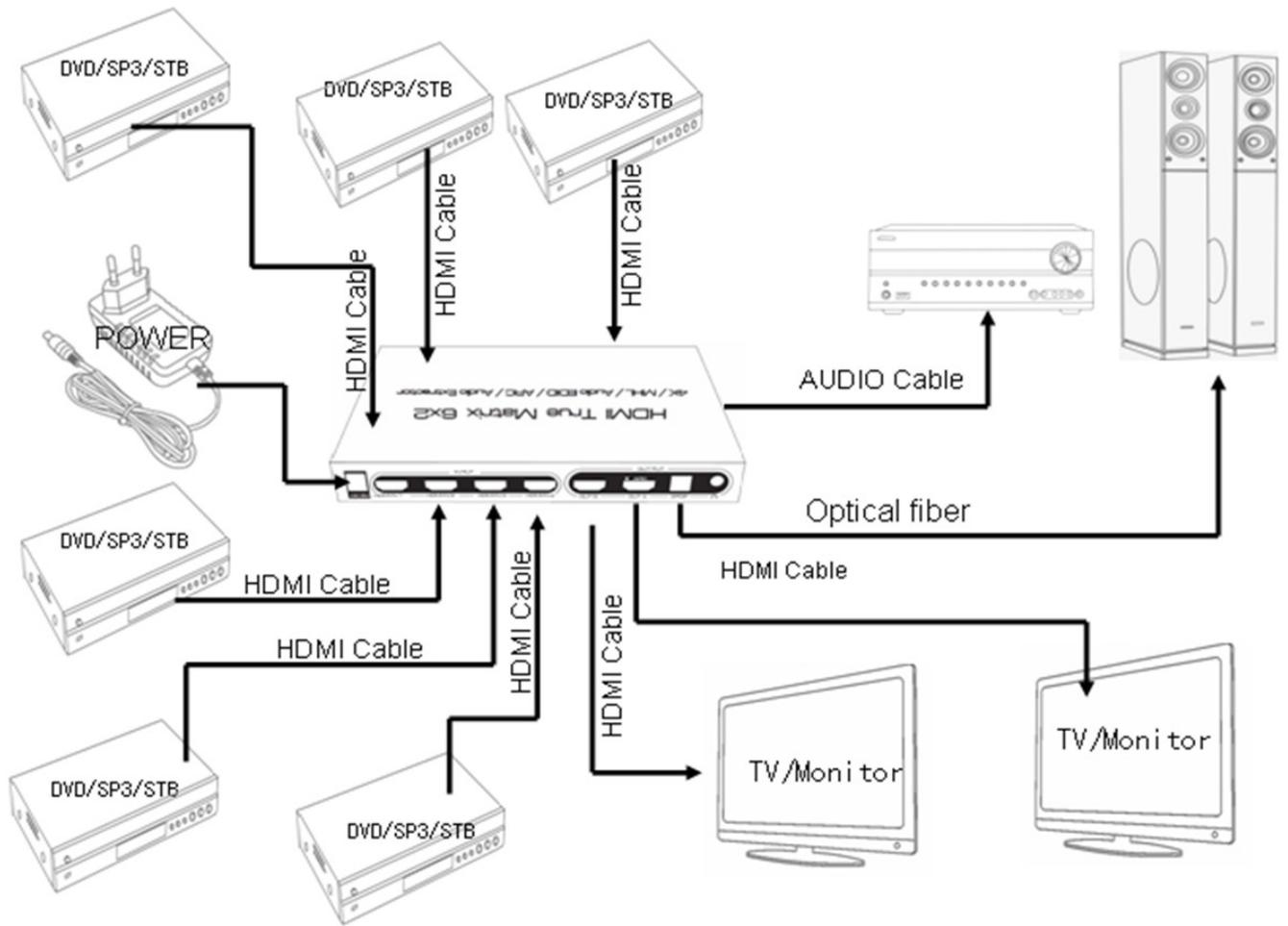
Out B: An/Aus Schalter des Audiosignal für Ausgang B

Hinweis:

1. Die PIP-Funktion ist nur mit Eingangsquellen mit einer Auflösung von 1080p oder darunter geeignet.
2. Während PIP eingeschaltet ist, wird das kleine Bild links auf dem Hauptbild angezeigt.
3. Die Größe dieses kleinen Bildes ist festgelegt und kann nicht geändert werden.

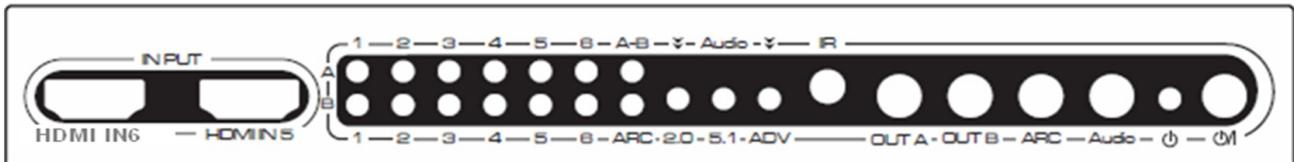


ANSCHLUSSDIAGRAMM



Anschlussbeispiel

BEDIENELEMENTE UND BESCHRIFTUNG



Vorderansicht:

- HDMI IN6: HDMI Eingang 6
- HDMI IN5: HDMI Eingang 5
- A (1-6): Status der Ausgang A zugewiesenen Eingänge
- B (1-6): Status der Ausgang B zugewiesenen Eingänge
- A-B: HDMI Output A-/B Audioausgang Status-LED
- ARC: Audio-Rückkanal Status-LED (Audio Return Channel)
- 2CH: Status-LED für analogen 3,5mm Stereoausgang
- 5.1CH: Status-LED für digitales 5.1-Signal
- ADV: Status-LED für Advance-Audio, HDMI-Verstärker
kann Abspielgerät mitteilen, welche Formate unterstützt werden
- IR: Infrarotempfänger (Fernbedienung)
- A: HDMI-Ausgang A-Auswahltaste
- B: HDMI-Ausgang B-Auswahltaste
- ARC: TV-Audio-Rückkanal Funktion Auswahltaste (TV-Gerät muss ARC-Funktion unterstützen, erst dann wird diese Funktion aktiv)
- Audio: Auswahltaste für die einzelnen Audioausgangsmodi
- POWER: Statusleuchte (rotes Lämpchen)
- ON/OFF: Ein-/Ausschalter der Switch/ Matrix



Rückseite:

- DC5V: Eingang Stromversorgung 5V/2A
- HDMI-IN 1-4: HDMI-Eingänge
- OUT-B: HDMI Ausgang B
- OUT-A: HDMI Ausgang A (Unterstützung von ARC-Funktion)
- SPDIF: optischer SPDIF-Ausgang, digital (Unabhängig von Out A, B auswählbar)
- Audio-Ausgang: 3,5mm Stereoausgang, analog (Unabhängig von Out A, B auswählbar)

FEHLERBEHEBUNG

Kontrollieren Sie die Verbindung sorgfältig, bevor Sie das Gerät einschalten. Versichern Sie sich, dass alle Kabel ordentlich angeschlossen sind. Die LED-Anzeigen dienen dazu, Verkabelungsprobleme schnell zu lokalisieren.

Fehlerbeschreibung	Möglicher Grund und Lösung
Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"> • Leuchtet die Power-LED? (Stromversorgung prüfen) • Sind die Kanäle richtig geschaltet? (Konfiguration überprüfen) • Unterstützen beide Geräte das Wiedergabeformat? (ggf. niedriger wählen) • Ist die Kabelqualität ausreichend? (kürzere/besser geschirmte Kabel verwenden)

Fehlerbeschreibung	Möglicher Grund und Lösung
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none"> • Tonausgang richtig gewählt (mit SPDIF-Taste umschalten, bis der richtige Ausgang aktiviert ist) • Wird das Tonformat unterstützt? (ggf. im Wiedergabemenü Ihres Abspielers prüfen); analog: Stereo PCM, digital: PCM, Dolby 5.1
Ton- und Bildartefakte	<ul style="list-style-type: none"> • Sind die verwendeten Kabel von minderer Qualität bzw. zu lang? • Sind Abspielgerät und Wiedergabegerät kompatibel zueinander ? • Sind die Steckverbindungen ordentlich verbunden? • Bei der Verwendung zweier Wiedergabegeräte (Splitting) kann es bei unterschiedlichen Auflösungen zu Problemen kommen • Stromversorgung überprüfen, evtl. andere Steckdose nutzen • HDMI-Kabelverbindung lösen und erneut stecken
Fernbedienung funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Wurde die Kunststoffflasche entfernt? • Ist die Batterie der Fernbedienung entladen?

Unser Kundensupport steht Ihnen gern unter info@leicke.com zur Verfügung.

SICHERHEITSHINWEISE

Zu Ihrer eigenen Sicherheit und damit Sie lange Freude an unserem Produkt haben, beachten Sie bitte folgende Sicherheitshinweise:

- Bitte benutzen Sie das Gerät nur, wie in der Anleitung beschrieben.
- Um Schäden an Ihrer Videoanlage durch Einschaltimpulse zu vermeiden, schalten Sie bitte unbedingt den Verstärker/Fernseher vor der Installation des Konverters aus. Nichtbeachtung führt unter Umständen zur Beschädigung von Fernseher, Verstärkeranlage und Ihrem Gehör! Der Verstärker wird grundsätzlich als letztes, d.h. wenn Signalquelle und Konverter bereits eingeschaltet sind, in Betrieb genommen.
- Bei ungewöhnlichem Verhalten des Konverters Netzteil vom Netz trennen und Fehlerursache ermitteln.
- Benutzen Sie das originale, zugehörige Netzteil. Den Konverter nicht mit fremden Netzteilen betreiben, trotz passender Stecker kann dies zu Schäden an Konverter, Signalquelle und Audio-/Videoanlage führen!
Warnung: Netzteile mit einer höheren Spannung können den Konverter beschädigen.
- Ziehen Sie nicht am Kabel des Netzteiles, um es aus der Steckdose zu entfernen.
- Schalten Sie das Gerät aus, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird.
- Öffnen Sie nicht die Abdeckungen und berühren Sie keine innen liegenden Teile des Gerätes.
- Halten Sie sowohl Netzteil, als auch Konverter von Feuchtigkeit fern und nehmen Sie sie nur in trockener Umgebung in Betrieb.
- Schützen Sie das Gerät vor hohen Temperaturen, Staub und anderen schädigenden Umwelteinflüssen.
- Berühren Sie das Gerät nicht mit nassen Händen.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen und setzen Sie es keinen heftigen Schlägen aus.

FCC Statement

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht einem digitalen Gerät der Klasse-B und folgt somit Paragraph 15 der FCC-Normen.

Diese Normen wurden festgelegt, um ausreichenden Schutz gegen schädigende Störungen in Gebäuden zu bieten. Das Gerät erzeugt, nutzt und kann elektromagnetische Wellen aussenden. Bei unsachgemäßer Installation kann es außerdem die Übertragung von Radio- und anderen Funksendern stören. Es kann nicht garantiert werden, dass keine Störungen bei bestimmten Installationen auftreten. Die Tastatur kann dennoch Störungen bei Radio- oder Fernsehgeräten verursachen, was über Ein- und Ausschalten des Gerätes festgestellt werden kann.

Dieses Gerät entspricht Artikel 15 der FCC-Normen. Die Bedienung erfolgt unter den folgenden Bedingungen:

1. Dieses Gerät sollte keine schädlichen Störungen verursachen und
2. dieses Gerät ist störungssicher, einschließlich Störungen, die aus unerwünschten Effekten resultieren.

FCC-Warnung: Veränderungen oder Anpassungen des Gerätes, denen diejenigen, die für die Einhaltung verantwortlich sind, nicht zugestimmt haben, können dazu führen, dass Ihre Erlaubnis zur Benutzung des Gerätes ungültig wird.

WICHTIGER HINWEIS:

FCC Statement zur Strahlungsbelastung:

1. Dieses Gerät erfüllt die FCC RF Normen für Strahlungsbelastung, welche für nicht kontrollierte Betriebsumgebungen entwickelt wurden. Endbenutzer haben den spezifischen Bedienungsanleitungen Folge zu leisten, um die FCC Normen zu erfüllen.
2. Der Transmitter darf nicht neben oder in Verbindung mit einer anderen Antenne oder anderem Transmitter verwendet werden.

ENTSORGUNG



Dieses Gerät enthält Materialien, die nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen. Informieren Sie sich bitte bei Ihrem zuständigen Entsorgungspartner über die regional gültigen Bestimmungen. Schonen Sie die Umwelt durch Teilnahme an Recyclingprogrammen!

KONTAKT

Für Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung

PRODUKTION & GROSßHANDEL

LEICKE GmbH
Dohnanystr. 28
04103 Leipzig
Deutschland

Web: www.leicke.com
Mail: info@leicke.com

